Занятие 7 кп

Тема: ТИП КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ / Nemathelminthes/. Класс собственно круглые черви / Nematoda/

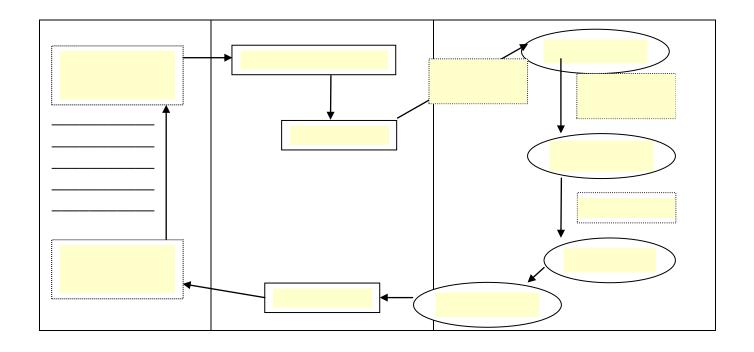
Основные вопросы темы:

- 1. Общая характеристика типа Круглые черви.
- 2. Представители класса собственно Круглые черви:
 - аскарида человеческая /Ascaris lumbricoides/,
 - острица /Enterobius vermicularis/,
 - власоглав /Trichocephalus trichiurus/,
 - трихина /Trichinella spiralis/,
 - анкилостома /Ankylostoma duodenale/,
 - угрица кишечная /Strongyloides stercoralis/,
 - ришта / Dracunculus medinensis/.
- 3. Особенности морфологии названных представителей класса, пути заражения, лабораторная диагностика, меры профилактики нематодозов.
- 4. Редкие инвазии у человека, трансмиссивные биогельминтозы: вухерерии, онхоцерки, лоа лоа.

Pабота 1. Аскарида человеческая /Ascaris lumbricoides/

- а) Рассмотрите фиксированную аскариду и изучите ее внешнее строение. Найдите передний и задний концы тела. На переднем конце находится ротовое отверстие, окруженное тремя губами, которые можно рассмотреть с помощью ручной лупы. Определите пол аскариды. У самца задний конец тела спирально загнут на брюшную сторону. Изучите и зарисуйте тотальный препарат поперечного среза аскариды и сделайте соответствующие обозначения.
- б) Рассмотрите под микроскопом яйца аскариды на готовых микропрепаратах. Оплодотворенное яйцо аскариды одето толстой многослойной оболочкой. Наружный слой ее представлен крупнобугристой белковой оболочкой. У оплодотворенных яиц белковая оболочка тонкая мелкобугристая. Зарисуйте яйцо аскариды.
- в) Изучите цикл развития аскариды и *составьте схему* с обозначением всех кровеносных сосудов и органов, по которым мигрирует личинка.

почва	основной хоз	яин ()
	кишечник	Миграция личинки в орга-
		низме человека



Работа № 2. Власоглав (Trichocephalus trichiurus)

- а). Рассмотрите самца и самку власоглава на фиксированных микропрепаратах. Обратите внимание на длинный волосовидный передний конец тела власоглава. Отметьте отличия во внешнем строении самки и самца. Зарисуйте внешний вид
- б). Рассмотрите на готовых микропрепаратах яйца власоглава. Яйца власоглава имеют характерную бочковидную форму, на полюсах имеются пробкообразные бесцветные образования. Зарисуйте яйца власоглава.

Власоглав		1.передни нец тела 2.задний тела	й ко-	Яйцо власоглава
Название заболевания				
Основной хозяин				
Локализация паразита в организме человека				
путь заражения				
факторы передачи				
Инвазионная стадия				
переносчики				
диагностика				
основные меры про- филактики				
а) Рассмотрите: флектроение. Рассмотрит особенности внутрени рицы утолщение пиц Зарисуйте самку и самб) Рассмотрите гот то, что яйца острицы сторона яйца выпукла	(Enterobius vermicular) иксированную острицу е окрашенный тотальни него строения. Обратит цевода, переходящее в мца, сделайте обозначе овые микропрепараты в бесцветные, имеют фая/. Зарисуйте яйцо, ука	у в пробирый микроп те внимани шаровидния. яиц острицорму несимине размине р	репарат е на хар ое расш цы. Обра имметри мер.	острицы. Изучите рактерное для острирение - бульбус. атите внимание на чного овала /одна
Острица		Яицо	остриц	!bl

В) Изучите жизненный цикл острицы и заполните таблицу

Б) Изучите жизненный цикл с	orpings if surrounite russing)
Название заболевания	
локализация паразита в орга-	
низме человека	
механизм передачи	
путь заражения	
факторы передачи	
инвазионная стадия	
основные меры профилактики	
диагностика	

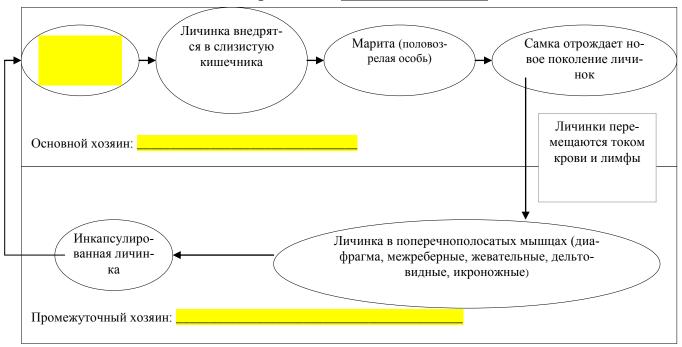
Работа № 4.Трихина (Trichinella spiralis)

а/. Рассмотрите готовые окрашенные микропрепараты инкапсулированных личинок трихин в мышцах, Обратите внимание на спирально закрученную форму личинок.

Зарисуйте инкапсулированную личинку.

б/. Повторите цикл развития трихины заполните таблицу и схему.

Цикл развития *Trichinella spiralis*



|--|

Основной хозяин	
Промежуточный хозяин	
локализация паразита организме человека	В
источник инвазии	
путь заражения	
инвазионная стадия	
диагностика	
основные меры профи лактики	
Работа № 5. Ришта / <i>Di</i>	racunculus medinensis/
Название заболева-	
локализация парази- та в организме чело- века	
Основной хозяин	
Промежуточный хо-	
путь заражения	
Инвазионная стадия	
факторы передачи	
Диагностика	
основные меры профилактики	
	емно-ситуационные задачи.
вом поступлении бы.	о поступил Дима К., 6 лет с диагнозом энтеробиоз. При пер- по проведено медикаментозное лечение. Чем вы объясните ? Что нужно сделать чтобы не было реинвазии?
рецидив заоблевании	по пужно еделать птооы не оыло реиньазии:
2. П.	
	зе две формы заболевания /легочная и кишечная/ и как они в развитии гельминта?
СБИЗИПЫ СО СТИДИИМИ	b publitati tombulatiu:

3	Ска	аким	ми <i>(</i>	ocot	бень	юст	гямі	и ма	ond)	опо	гии	ки	เหลเ	еле	- Эят <i>е</i>	епьн	ЮСТ	ив	ევნ ^ა	\ Vли	теп	я св	สวล-
٠.	над												(11)	тод	<i>-</i>	,,1D1.	1001	пъ	030	удп	1 031	T CD	15u
	1100 /							- IP		7.4													
	D v	11017	nrii	11001	1400	OTT	ТОПО	1111	\	ТОО	THO	L йб	ОПІ			TO 07		I TO	5or	2024	31111	207.37	COLL
4.	Вхщин		_														-		_				
	ния																						
			_					_										•			_		
	ГИЧ	ECKa	и кі		ЭНН(OCT	o ac	кар	иды	ис.	HOJI	ьзус	тся	ГДЛ	из из	31 Ha	НИХ	ΙИХ	И3	Upi	ани	13Ma	. (
5.	Вик																						
	ных											ЛЬН	OM	обс	лед	ова	нии	ВЫ	ІЯВЛ	ен	нем	ато,	ДО 3
	Как	ой і	и ка	к по	ЭДТІ	зерх	кде	н ди	иагн	103?											_		
	На	Нов	ый	год	cen	иья	пол	учи	ла	из д	epe	вни	ПО	сыл	КV	c ca	ЛОМ	1 И	сп	poc	лой	кой	МЯ
6.	ma.																						
6.			оез	три	не	пелі	и вс	е ч	лен	ыс	емь	Я/С	теп	[. M	ать.	СЫ	H/ I	ЮП	али	ВИ	mm	ъΝЦИ	ш
6.	ca.	Чер		_																	_		
6.	са . ную	Чер о бо	льн	ицу	<i>с</i> с	жал	оба	МИ	на	сил	ьны	е б	оли	В	мыг	ица	хи	оду	утло	оват	гост	ъли	ица
6.	ca.	Чер о бо	льн	ицу	<i>с</i> с	жал	оба	МИ	на	сил	ьны	е б	оли	В	мыг	ица	хи	оду	утло	оват	гост	ъли	ица
6.	са . ную	Чер о бо	льн	ицу	<i>с</i> с	жал	оба	МИ	на	сил	ьны	е б	оли	В	мыг	ица	хи	оду	утло	оват	гост	ъли	ица
6.	са . ную	Чер о бо	льн	ицу	<i>с</i> с	жал	оба	МИ	на	сил	ьны	е б	оли	В	мыг	ица	хи	оду	утло	оват	гост	ъли	ица
	са. нук	Чер о бо феки	льн циоі	ицу	7 С 3	жал або.	оба лев	ми ани	на я не	е вы	ыны явл	е б	оли . По	В	мыц авле	шца	х и ема	оду	утл((03.	Кан	кой	ъ ли	ица к?
	са . ную Инф	Чер о бо феки олы	льн циоі ниц	ицу нног у по	7 с : го з осту	жал або. тил	оба лева	ми ани ахте	на я не	е вы	явл	пе б	оли . По бол	В В В СТО	мыц авле	ица ен н	х и ема	оду	утло (03. НКО	оват Кан	кой	ъ ли ка	ица к? ика
	в бо слаб	Чер бо фект олы бост	льн цион ницу гь, г	ицу нног у по	7 с : го з осту	жал або. тил	оба лева	ми ани ахте	на я не	е вы	явл	пе б	оли . По бол	В В В СТО	мыц авле	ица ен н	х и ема	оду	утло (03. НКО	оват Кан	кой	ъ ли ка	ица к? ика
	са . ную Инф	Чер бо фект олы бост	льн цион ницу гь, г	ицу нног у по	7 с : го з осту	жал або. тил	оба лева	ми ани ахте	на я не	е вы	явл	пе б	оли . По бол	В В В СТО	мыц авле	ица ен н	х и ема	оду	утло (03. НКО	оват Кан	кой	ъ ли ка	ица к? ика
	в бо слаб	Чер бо фект олы бост	льн цион ницу гь, г	ицу нног у по	7 с : го з осту	жал або. тил	оба лева	ми ани ахте	на я не	е вы	явл	пе б	оли . По бол	В В В СТО	мыц авле	ица ен н	х и ема	оду	утло (03. НКО	оват Кан	кой	ъ ли ка	ица к? ика
	в бо слаб	Чер бо фект олы бост	льн цион ницу гь, г	ицу нног у по	7 с : го з осту	жал або. тил	оба лева	ми ани ахте	на я не	е вы	явл	пе б	оли . По бол	В В В СТО	мыц авле	ица ен н	х и ема	оду	утло (03. НКО	оват Кан	кой	ъ ли ка	ица к? ика
7.	в бо слав	Чер о бо фект олы бост и к	льн цион ницу гь, г ак?	ицу нно у по поху	7 с 3 го 3 осту дан	жал або. тил ние.	оба лева и ша Пр	ми ани ахте	на я не ер-з або	емл	еко	пс	оли . По бол иссл	в поста	мыц	шца ен н обла нии	асти вы	одупод	утл((03. нко ен н	оват Кан го н нем	сишато)	ечні (03.	ица к? ика Ка
7.	в бо слаб кой	Чер о бо феки ольн бост и ка	льн цион ниц; гь, г ак?	ицунно поху	7 с : го 3 осту /дан	жал або.	обалев Пр	ми ани	на я не регорация на	емл рато	еко орно	п с	оли . По бол иссл	ями педо	мыц авле	шца обла нии атк	асти вы	одуптод птод птод птод птод птод птод птод	утло (03. нко ен н	оват Кан го н нем	кишатод	ечні цоз.	ица к? ика Ка
7.	са . ную Инф В бо слас кой У м знаг	Чер бо фект олы бост и к	льн циол ниц гь, г ак?	ицунно у похупоху	7 с 2 го 3 росту/дан	жалабо.	обалев	ми ани	на не на	емл рато бол	еко	п с	оли По	в п в п в п в п в п в п в п в п в п в п	мыг в сован	шца нен н	х и ема	одуптод птод птод птод птод птод птод птод	утлодоз.	оват Кан го н нема	кой киш атод атоте	ечні цоз.	ица к? ика Ка
7.	в бо слаб кой	Чер бо фект олы бост и к	льн циол ниц гь, г ак?	ицунно у похупоху	7 с 2 го 3 росту госту госту	жалабо.	обалев	ми ани	на не на	емл рато бол	еко	п с	оли По	в п в п в п в п в п в п в п в п в п в п	мыг в сован	шца нен н	х и ема	одуптод птод птод птод птод птод птод птод	утлодоз.	оват Кан го н нема	кой киш атод атоте	ечні цоз.	ица к? ика Ка
7.	В бо слаб кой При	Чер бо фект олы бост и к	льн цион ницу гь, г ак? чик Ма	ицунно у по поху	у с ; го з осту удан рис ник	жалабо.	обалева Пр	ми ани ахте и л разы н, х	на я не регуде	емл рато	еко орно	п с ом п	оли . По бол иссл ивот етс	ями педо	мыц авле и в (орван	шца ен н обла нии атк лаб / м	х и ема	оду тод и тол явле еме ь и кро	утлодоз.	оват Кан го н нема	кой киш атод атоте	ечні цоз.	ица к? ика Ка
7.	В бо слаб кой При	Чер о бо феки ольн бост и ка и аль и ла	льн цион ницу гь, г ак? чик Ма	ицунно у по поху	у с : го з осту удан рис ник	жалабо.	обалева Пр	ми ани ахте и л разы н, х	на я не регуде	емл рато	еко орно	п с ом п	оли . По бол иссл ивот етс	ями педо	мыц авле и в (орван	шца ен н обла нии атк лаб / м	х и ема	оду тод и тол явле еме ь и кро	утлодоз.	оват Кан го н нема	кой киш атод атоте	ечні цоз.	ица к? ика Ка
7.	В бо слаб кой При	Чер о бо феки ольн бост и ка и аль и ла	льн цион ницу гь, г ак? чик Ма	ицунно у по поху	у с : го з осту удан рис ник	жалабо.	обалева Пр	ми ани ахте и л разы н, х	на я не регуде	емл рато	еко орно пя на з, жа	п с ом п	оли . По бол иссл ивот етс	ями педо	мыц авле и в (орван	шца ен н обла нии атк лаб / м	х и ема	оду тод и тол явле еме ь и кро	утлодоз.	оват Кан го н нема	кой киш атод атоте	ечні цоз.	ица к? ика Ка
7.	В бо слаб кой При	Чер о бо феки ольн бост и ка и аль и ла	льн цион ницу гь, г ак? чик Ма	ицунно у по поху	у с ; го з осту удан рис ник	жалабо.	обалева Пр	ми ани ахте и л разы н, х	на я не регуде	емл рато	еко орно пя на з, жа	п с ом п	оли . По бол иссл ивот етс	ями педо	мыц авле и в (орван	шца ен н обла нии атк лаб / м	х и ема	оду птод и то явле еме ь и кро	утлодоз.	оват Кан го н нема	кой киш атод атоте	ечні цоз.	ица к? ика Ка
7.	в бо слаб кой При руж	Чер о бо фект ольн бост и ка ния. и лас	льн цион ниц гь, г ак? чик Ма	ицу нно у пс поху альч атој ца н	у с 2 го 3 осту /дан рис ник эном	жалабо.	обалева Пр	ми ани ахте и л разі н, х едоп	на я не регуде	емл рато	еко орно ля н выя	п с ом п калувлен	оли . По бол иссы	в поста	мын авле и в с ован	шца ен н обла нии атк лаб / м	х и ема	одуптод тол	утло (03. нко ен н	оват Кан го н нема	поте окружал	ечни (оз. рей /жен (е об	ица к? ика Ка со ние бна
7.	са . нук Инф Инф В бо слаб кой При руж У р	Чер о бо фекц ольн бост и ка ния. и лас сень	льн цион ниц; гь, г ак? чик Ма боры и яй	ицу нног у по поху атој ца н	го 3 го 3 го 3 го 3 го 3 го 4 го 3 го 3 го 4 го 4 го 4 го 4 го 4 го 5 го 5 го 5 го 6 го 7	жалабо.	оба лева и ша Пр оооб еден бсло ц. В	ми ани ахте и л разы н, х едоп аше	на я не р-забо	емл бол бол вида	явл еко орно ля н оло	п с ом п с салувлен жен	оли . По	в поста	мып авле и в (ован с кр а с имя икой	шца ен н обла нии атк лаб / м і ди	овр остало	одутод тол то	утло (03. нко ен н	оват Кан го н нема ой г пово /, в	сиш атод	ечні доз.	ица к? ика Ка со ние бна
7.	в бо слаб кой При руж	Чер о бо фекц ольн бост и ка ния. и лас сень	льн цион ниц; гь, г ак? чик Ма боры и яй	ицу нног у по поху атој ца н	го 3 го 3 го 3 го 3 го 3 го 4 го 3 го 3 го 3 го 4 го 4 го 4 го 4 го 5 го 5 го 5 го 6 го 7	жалабо.	оба лева и ша Пр оооб еден бсло ц. В	ми ани ахте и л разы н, х едоп аше	на я не р-забо	емл бол бол вида	явл еко орно ля н оло	п с ом п с салувлен жен	оли . По	в поста	мып авле и в (ован с кр а с имя икой	шца ен н обла нии атк лаб / м і ди	овр остало	одутод тол то	утло (03. нко ен н	оват Кан го н нема ой г пово /, в	сиш атод	ечні доз.	ица к? ика Ка со ние бна
7.	са . нук Инф Инф В бо слаб кой При руж У р	Чер о бо фекц ольн бост и ка ния. и лас сень	льн цион ниц; гь, г ак? чик Ма боры и яй	ицу нног у по поху атој ца н	го 3 го 3 го 3 го 3 го 3 го 4 го 3 го 3 го 4 го 4 го 4 го 4 го 4 го 5 го 5 го 5 го 6 го 7	жалабо.	оба лева и ша Пр оооб еден бсло ц. В	ми ани ахте и л разы н, х едоп аше	на я не р-забо	емл бол бол вида	явл еко орно ля н оло	п с ом п с салувлен жен	оли . По	в поста	мып авле и в (ован с кр а с имя икой	шца ен н обла нии атк лаб / м і ди	овр остало	одутод тол то	утло (03. нко ен н	оват Кан го н нема ой г пово /, в	сиш атод	ечні доз.	ица к? ика Ка со ние бна
7.	са . нук Инф Инф В бо слаб кой При руж У р	Чер о бо фекц ольн бост и ка ния. и лас сень	льн цион ниц; гь, г ак? чик Ма боры и яй	ицу нног у по поху атој ца н	го 3 го 3 го 3 го 3 го 3 го 4 го 3 го 3 го 4 го 4 го 4 го 4 го 4 го 5 го 5 го 5 го 6 го 7	жалабо.	оба лева и ша Пр оооб еден бсло ц. В	ми ани ахте и л разы н, х едоп аше	на я не р-забо	емл бол бол вида	явл еко орно ля н оло	п с ом п с салувлен жен	оли . По . П	в поста	мып авле и в (ован с кр а с имя икой	шца ен н обла нии атк лаб / м і ди	овр остало	одутод тол то	утло (03. нко ен н	оват Кан го н нема ой г пово /, в	сиш атод	ечні доз.	ица к? ика Ка со ние бна

10. Коля Ф., 12 лет жалуется на головную боль по вечерам, потерю аппетита, тош-
ноту, зуд в заднем проходе. Он стал нервным, рассеянным, успеваемость в
школе снизилась. Мать обнаружила в кале большое количество мелких /0,5 -1
см/ червей. Какой метод диагностики надо использовать? Ваш диагноз? Меры
профилактики?
Преподаватель: